**MPM 2D1**

**Chapitre 5 – Les équations du second degré**

À la fin de ce chapitre les étudiants doivent pouvoir:

* Déterminer par exploration, la relation entre la forme factorisée d’une expression du second degré et les abscisses à l’origine de l’équation du second degré correspondant
* Analyser les racines des équations du second degré et les relier aux abscisses à l’origine de la relation du second degré
* Explorer comment développer la formule quadratique
* Résoudre les équations du second degré avec des racines réelles par des méthodes variées (ex: la factorisation, la formule, graphiquement)
* Déterminer les zéros d’une relation du second degré par l’algèbre

**Chapitre 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Section** | **Sujet** | **Questions de pratique** |
| 5.1 | La résolution d’équations du second degré | #1adhi, 2 – 6  **1d, 2 à remettre** |
| 5.2  (2 jours) | La résolution d’équations du second degré par factorisation | JOUR 1: #1, 2ab, 3a – h  **1bc, 3de à remettre**  JOUR 2: #2cd, 3ijkl, 4 – 8  **3k, 5, 8 à remettre** |
| 5.3 | La représentation graphique de fonctions du second degré par la factorisation | #1 – 4  **3acg à remettre** |
| 5.4  (2 jours) | Les racines de l’équation du second degré à l’aide d’une formule | JOUR 1: #1 – 3  **2cf, 3f à remettre**  JOUR 2: #4 – 8  **4 à remettre** |

**Évaluation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Évaluation** | **Dates** | **Notes** |
| Quiz – la résolution par la factorisation | le jeudi 27 novembre |  |
| Test d’unité | le vendredi 5 décembre |  |